|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **PRZEDMIAR ROBÓT** |  |  |
|  | **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 45244000-9 |  | Wodne roboty budowlane |  |
| 45246400-7 |  | Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH | : | Renowacja zbiornika wodnego (stawu) o powierzchni Fc=4361m2 położonego na dz. nr ew. 32, w obrębie Lubania gm. Sadkowice, zasilanego wyłącznie wodami opadowymi, roztopowymi i gruntowymi |  |
| LOKALIZACJA | : | Dz. nr ew. 32,obręb 0011 Lubania, jedn. ew. 101306\_2 Sadkowice , gm. Sadkowice |  |
| NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO | : | Gmina Sadkowice |  |
| ADRES ZAMAWIAJĄCEGO | : | Sadkowice 129A, 96-206 Sadkowice |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IMIĘ, NAZWISKO I ADRES OPRACOWUJĄCEGO KOSZTORYS | : | Rodzik Przemysław |  |
| IMIĘ, NAZWISKO I ADRES SPRAWDZAJĄCEGO KOSZTORYS | : | Rodzik Andrzej |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DATA OPRACOWANIA | : | 04.06.2025r |  |

**2. Ogólna charakterystyka robót (obiektu), zawierająca krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami , które określają wielkość robót (obiektu)**

Opracowanie dotyczy: **Renowacji zbiornika wodnego (stawu) o powierzchni Fc=4361m2 położonego na dz. nr ew. 32, w obrębie Lubania gm. Sadkowice, zasilanego wyłącznie wodami opadowymi, roztopowymi i gruntowymi**

**Opis stanu istniejącego zbiornika (stawu)**

Aktualnie zbiornik (staw) jest zamulony, zakrzaczony i zadrzewiony na całej powierzchni i na terenie przyległym . Grubość warstwy namułu wynosi średnio ok. 1,5m maksymalnie 1,7m . Podobnie wynosiły głębokości wody w zbiorniku (stawie) w stanie przed zamuleniem . Jego pojemność wodna aktualnie wynosi 0 w stosunku do pojemności zbiornika przed zamuleniem. Górne krawędzie i skarpy zbiornika(stawu) są po obsuwane i nierówne. Teren wokół zbiornika (stawu) jest nierówny i trudnodostępny i podmokły. Zbiornik(staw) w aktualnym stanie nie służy celom do jakich był wykonany i dlatego wymaga renowacji.

.

**Planowany zakres robót przy odbudowie zbiornika (stawu)**

Będą to roboty związane z **renowacją zbiornika wodnego (stawu) o powierzchni Fc=4361m2 położonego na dz. nr ew. 32, w obrębie Lubania gm. Sadkowice, zasilanego wyłącznie wodami opadowymi, roztopowymi i gruntowymi**

i będą polegały na:

1. Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych **– przy renowacji zbiornika** (stawu) na pow.0,7351ha (poz. 1 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

2. Usunięcie zakrzaczeń i zadrzewień z terenu renowanego zbiornika(stawu) poprzez ich wycięcie i wywózkę poza teren zbiornika we wskazane przez Inwestora miejsce - powierzchnia z której należy usunąć zakrzaczenie i zadrzewienie wynosi 7351m2 (jak poz.1) (poz. 2 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

3.Pompowanie wody pompą spalinową w celu usunięcia wody w trakcie wykonywania robót ziemnych w czaszy zbiornika(stawu) przyjęto 200 m-g (poz. 3 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

4. Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV, grunt nawodniony jako wykop koparkami na odkład czaszy zbiornika (stawu) , obj. wykopu V= 6212,0m3 (poz. 4 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

5. Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (całkowita średnia odległość przemieszczania ziemi wynosi 30m) jako przemieszczenie na teren przyległy do zbiornika, złożonego na odkładzie ,namułu z oczyszczenia koparkami czaszy zbiornika (stawu) (poz.4) , po odcieknięciu z niego wody, przyjęto, że wydobyty namuł w 40% stanowiła wolna woda, w związku z powyższym po odcieknięciu wody ilość urobku do przemieszczania wynosi 3727,2m3 (poz. 5 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

6. Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych (poz.4) - dodatek za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m   
- 2 dodatki za odl. od 10m do 30m = 7454,4m3 (poz. 6 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

7. Mechaniczne rozplantowanie spycharkami przemieszczonego urobku na pow. 2990m2 (poz. 7 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

8. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III jako plantowanie skarp zbiornika (stawu) na szer. 1,0m przy górnej krawędzi na pow. 411m2 (poz. 8 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

9. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej jako obsiew wyplantowanych skarp zbiornika(stawu) z poz. 8 (poz. 9 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

10. Wykonanie bruku z kamieni polnych jako wykonanie umocnienia górnej krawędzi zbiornika(stawu) od strony drogi kamieniem polnym zatopionym w betonie grubości 15cm na podsypce piaskowej grubości 10cm pasem szerokości 5,0m na długości 6,0m tj. na 30m2 (poz. 10 przedmiaru i kalkulacji uproszczonej)

**Parametry renowanego zbiornika (stawu) :**

-zbiornik (staw ) w kształcie wielokąta o wierzchołkach ABCDEFGHI o wymiarach boków:

AB=73,0m, BC=85,0m, CD=33,0m,DE=50,0m, EF=23,0m, FG=15,0m, GH=23,0m, HI=93,0m, IA=16,0m

-powierzchnia całkowita Fc= 4361,0m2

-rz. lustra wody 152,60m n.p.m.

-powierzchnia lustra wody przy rz. 152,60m n.p.m. Flw = 4114,0m2

-pojemność wodna przy ww. rzędnej zw. wody V=6212,0m3

-rz. dna proj. zbiornika (stawu) 150,90-151,00m n.p.m.

- max. głębokość wody 1,7m, nachylenie skarp 1 : 2,

-obj. wykopu V=6212,0m3

-proj. rz. terenu przyległego do górnej krawędzi zbiornika (stawu) 153,10m n.p.m. i powyżej

- plantowanie i obsiew górnych krawędzi skarp renowanego zbiornika (stawu) pasem szer. 1,0m na pow. 411m2

- wykonanie bruku z kamieni polnych jako wykonanie umocnienia górnej krawędzi zbiornika(stawu) od strony drogi kamieniem polnym zatopionym w betonie grubości 15cm na podsypce piaskowej grubości 10cmpasem szerokości 5,0m na długości 6,0m tj na pow. 30,0m2

W wyniku wykonania renowacji ww zbiornika (stawu) jego pojemność wodna V wzrośnie z 0 do 6212,0m3 i zostanie też przywrócona hodowla ryb.

**Renowacja zbiornika wodnego (stawu) o powierzchni Fc=4361m2 położonego na dz. nr ew. 32, w obrębie Lubania gm. Sadkowice, zasilanego wyłącznie wodami opadowymi, roztopowymi i gruntowymi**

**3. Przedmiar**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 1 | KNR 2-01 0121-01 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych **– przy renowacji zbiornika** (stawu) obliczenia : jako obszar robót pomiarowych przyjęto :  -powierzchnia renowanego zbiornika (stawu) Fc=4361m2=0,4361ha  -powierzchnia terenu przyległego do zbiornika (stawu)z którego zostaną usunięte zakrzaczenia i zadrzewienia i zostanie umieszczony urobek z wykopu F1=2990m2=0,299ha  Razem obszar robot pomiarowych :  0,4361ha + 0,299ha= 0,7351ha | ha | 0,7351 |  |
|  |  | 0,7351 | ha | 0,7351 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0,7351** |
| 2 | KNR 2-01 0109-05 + kalkulacja indywidualna | **Usunięcie zakrzaczeń i zadrzewień z terenu renowanego zbiornika(stawu) poprzez ich wycięcie i wywózkę poza teren zbiornika we wskazane przez Inwestora miejsce -** powierzchnia z której należy usunąć zakrzaczenie i zadrzewienie wynosi 7351m2 (jak poz.1) | m2 | 7351,0 |  |
|  |  | 7351,0 | m2 | 7351,0 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7351,0** |
| 3 | analiza indywidualna | Pompowanie wody pompą spalinową w celu usunięcia wody w trakcie wykonywania robót ziemnych w czaszy zbiornika(stawu) przyjęto 100m-g | m-g | 200,0 |  |
|  |  | 200,0 | m-g | 200,0 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **200,0** |
| 4 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV, grunt nawodniony **jako wykop koparkami na odkład czaszy zbiornika (stawu)** , obliczenia: pow. wykopu F=4114m2 , średnia głębokość wykopu=1.51m, max= 1.7m **obj. wykopu V= 6212,0m3** | m3 | 6212,0 |  |
|  |  | 6212,0 | m3 | 6212,0 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6212,0** |
| 5 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (całkowita średnia odległość przemieszczania ziemi wynosi 30m) **jako przemieszczenie na teren przyległy do zbiornika, złożonego na odkładzie ,namułu z oczyszczenia koparkami czaszy zbiornika (stawu) (poz.4) , po odcieknięciu z niego wody** obliczenia: przyjęto, że wydobyty namuł w 40% stanowiła wolna woda, w związku z powyższym po odcieknięciu wody ilość urobku do przemieszczania wynosi: 6212m3 - 6212 x 0,4= 3727,2m3 | m3 | 3727,2 |  |
|  |  | 3727,2 | m3 | 3727,2 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3727,2** |
| 6 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych (poz.4) - **dodatek za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m** - 2 dodatki za odl. od 10m do 30m= 2x 3727,2m3= 7454,4m3 | m3 | 7454,4 |  |
|  |  | 7454,4 | m3 | 7454,4 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7454,4** |
| 7 | KNR 2-01 0233-01 | Mechaniczne rozplantowanie spycharkami przemieszczonego urobku tj na pow. 2990m2 | m2 | 2990,0 |  |
|  |  | 2990,0 | m2 | 2990,0 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2990,0** |
| 8 | KNNR 1 0503-05 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III **jako plantowanie skarp zbiornika (stawu) na szer. 1,0m przy górnej krawędzi** obliczenia: długość 411m x 1,0= 411m2 | m2 | 411,0 |  |
|  |  | 411,0 | m2 | 411,0 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **411,0** |
| 9 | KNNR 1 0507-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. **jako obsiew** wyplantowanych skarp zbiornika(stawu) z poz. 8 | m2 | 411,0 |  |
|  |  | 411,0 | m2 | 411,0 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **411,0** |
| 10 | KNNR 10 0404-02 | Wykonanie bruku z kamieni polnych jako **wykonanie umocnienia górnej krawędzi zbiornika(stawu) od strony drogi kamieniem polnym zatopionym w betonie grubości 15cm na podsypce piaskowej grubości 10cm** pasem szerokości 5,0m na długości 6,0m | m2 | 30,0 |  |
|  |  | 30,0 | m2 | 30,0 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **30,0** |